## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-164234

10/723,822

(43)Date of publication of application: 18.06.1999

(51)Int.CI.

HO4N 5/765 // HO4N 5/78

(21)Application number: 09-330162

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing: 01.12.1997

(72)Inventor: MAKISHIMA SUGIO

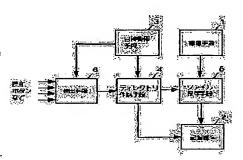
TSUBAKI HISANOBU **WATANABE MIKIO** TANAKA HIROSHI

### (54) ELECTRONIC CAMERA

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To relieve the load of arrangement of files that is to be conducted after transfer of the files to a personal computer or the like by eliminating troublesome operations such as revision of directory names in the case of copying image files from a recording medium of the electronic camera to a hard disk of, e.g. the personal computer and allowing the user to classify and record photographed images by its own intention.

SOLUTION: This electronic camera is provided with a detection means 6 that detects a prescribed operation and a state change, and a directory generating means 4 generates a new directory in the case that the prescribed operation and the state change are detected. In this case, the directory generating means 4 acquires date and time information from a date and time management means 3 and generates a directory with a name including a date and a time (e.g. in the case that a data is November 18, 1997, the name of the directory is like 971118-1).



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

19.09,2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration] [Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

## 特開平11-164234

(43)公開日 平成11年(1999)6月18日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>		識別記号	FΙ		
H04N	5/765		H04N	5/91	L
# H04N	5/78			5/78	В

### 審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 7 頁)

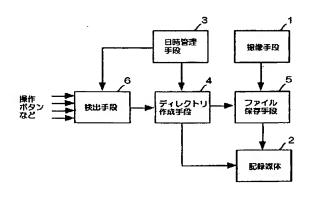
(21)出願番号	特願平9-330162	(71) 出顧人 000005201	_
		富士写真フイルム株式会社	
(22)出顧日	平成9年(1997)12月1日	神奈川県南足柄市中沼210番地	
		(72)発明者 巻島 杉夫	
		埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士2	孚
		真フイルム株式会社内	
		(72)発明者 椿 尚宜	
		埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士2	手
		真フイルム株式会社内	
		(72)発明者 渡辺 幹夫	
		埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士2	手
		真フイルム株式会社内	
		(74)代理人 弁理士 柳田 征史 (外1名)	
		最終頁に続く	<

## (54) 【発明の名称】 電子カメラ

## (57)【要約】

【課題】 電子カメラの記録媒体から例えばパソコンのハードディスクなどに画像ファイルをコピーする際に、ディレクトリ名称の変更などの煩雑な操作を行わなくてもよいようにする。さらには、撮影時に、ユーザが撮影画像を自らの意志で分類して記録できるようにして、パソコンなどに移した後に行わなければならないファイル整理の負担を軽減する。

【解決手段】 電子カメラに、予め定められた所定の操作や状態変化を検出する検出手段6を備え、所定の操作や状態変化が検出された際に、ディレクトリ作成手段4 により新規ディレクトリを作成する。この際、ディレクトリ作成手段4は、日時管理手段3から日時情報を取得し、日付や時刻を含む名称(例えば日付が97年11月18日である場合に971118\_1のような名称)のディレクトリを作成する。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子撮像素子を用いた撮像手段と、画像 を記録するための記録媒体と、該記録媒体上に形成され たファイルシステムと、前記撮像手段により取得された 画像を前記ファイルシステム上に画像ファイルとして保 存するファイル保存手段とを備えた電子カメラにおい て、

日付および/または時刻を管理する日時管理手段と、 少なくとも1種類の操作および/または状態変化を検出 する検出手段と、

前記所定の操作および/または状態変化が検出された際 に、該検出の日付および/または時刻を前記日時管理手 段から取得し、取得した日付および/または時刻を名称 の少なくとも一部として含むディレクトリを作成するデ ィレクトリ作成手段とを備えたことを特徴とする電子カ

【請求項2】 前記ディレクトリ作成手段が、2種類以 上の操作および/または状態変化が検出された際に前記 ディレクトリの作成を行うことを特徴とする請求項1記 載の電子カメラ。

【請求項3】 前記記録媒体が、前記電子カメラの本体 に対し脱着可能な記録媒体であることを特徴とする請求 項1または2記載の電子カメラ。

【請求項4】 前記検出手段が、前記電子カメラへの前 記脱着可能な記録媒体の装着操作を検出することを特徴 とする請求項3記載の電子カメラ。

【請求項5】 前記検出手段が、前記記録媒体のフォー マット操作を検出することを特徴とする請求項1から4 のいずれか1項記載の電子カメラ。

【請求項6】 前記検出手段が、前記日時管理手段が管 理している日付の変化を検出することを特徴とする請求 項1から5のいずれか1項記載の電子カメラ。

【請求項7】 前記検出手段が、ユーザによるディレク トリ作成指示操作を検出することを特徴とする請求項1 から6のいずれか1項記載の電子カメラ。

【請求項8】 前記検出手段が、前記電子カメラの電源 投入操作を検出することを特徴とする請求項1から7の いずれか1項記載の電子カメラ。

【請求項9】 前記ファイル保存手段が、前記操作ある いは状態変化の検出時に作成されたディレクトリに、前 40 再び撮影を行った場合には、カメラのメモリには前回撮 記検出時から次の検出までの間に取得された画像を画像 ファイルとして格納することを特徴とする請求項1から 8のいずれか1項記載の電子カメラ。

【請求項10】 前記検出手段が、前回の検出時に作成 されたディレクトリ内に格納された画像の数が所定の数 に達したことを検出することを特徴とする請求項9記載 の電子カメラ。

【請求項11】 前記ファイル保存手段が、前記画像フ ァイルを前記記録媒体に記録されている他のいずれの画 を特徴とする請求項1から10のいずれか1項記載の電 子カメラ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、電子カメラの画像 記録機能に関し、詳しくはカメラ用の記録媒体に画像を 記録するときのファイル管理に関するものである。

[0002]

【従来の技術】電子カメラは、撮影した画像を、そのカ 10 メラに内蔵あるいは装着された記録媒体にデジタルデー タとして記録するカメラである。記録されたデータは、 パソコンなどに転送されて利用されるため、多くの電子 カメラでは転送時のデータの取り扱いが容易なように、 記録媒体上にパソコンと同様のファイルシステムを形成 し、個々の撮影画像をそれぞれ1つの画像ファイルとし て記録している。具体的には、例えば図3に示すよう に、固定名称のディレクトリに追い番を含む名称を持っ た画像ファイルを記録することが多い。

【0003】また、近年、デジタルカメラが普及し、そ の利用頻度が高まるにつれて、デジタルカメラ用の画像 20 記録媒体として大容量メディアが使用されることが多く なってきた。例えば、デジタルカメラ用のメモリカード としては、以前は1メガあるいは2メガバイト程度のも のが主流であったが、最近では4メガ以上のものも増え ている。また、メモリカードの十倍以上の容量を持つP Cカードなどをカメラ用の記録媒体として採用している 例もある。

【0004】メディア容量が大きい場合には、図3の方 法では1つのディレクトリに格納されるファイル数が非 常に多くなってしまい、ファイル管理上好ましくない。 このため、図4に示すように、1つのディレクトリに格 納する画像ファイルの数を所定数に制限し、その所定数 を越える回数の撮影が行われた場合には、新たにディレ クトリを作成して、その新規ディレクトリに画像ファイ ルを記録する方法も提案されている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記図 3および図4の方法では、撮影により得られた画像ファ イルを他のシステム(例えばパソコン)に移し、その後 影時と同じ名称のディレクトリが作成され、前回撮影時 と同じ名称のファイルが記録される。これを前回と同じ システムにそのままコピーすればファイルが上書きされ てしまうため、ユーザは画像ファイルをコピーする度に ディレクトリ名称を変更するなどして、ファイルの上書 きを防止しなければならない。

【0006】また、電子カメラ(特に小型の電子カメ ラ)では操作ボタンの数が限られるため、パソコンと同 様に任意のディレクトリ名称を可能にしようとすれば、 像ファイルとも重複しないファイル名称で保存すること 50 付属する液晶モニタ上に選択可能な文字を表示してユー

ザに1文字ずつ選択してもらうといった形態で実現する しかない。しかし、ディレクトリを作るたびにとのよう な煩雑な操作を必要とすることは、あまり好ましくな い。またモニタが付属していない電子カメラの場合に は、とのような機能を搭載することは不可能である。

【0007】本発明は、上記問題点に鑑みて、電子カメ ラの記録媒体から例えばパソコンのハードディスクなど 他のシステムに画像ファイルをコピーする際に、ディレ クトリ名称の変更などの煩雑な操作を行わなくてもよい ようにすることを目的とするものである。

【0008】さらに、本発明は、パソコンなどにファイ ルを移す以前の段階、すなわち撮影を行っている時点 で、ユーザが撮影画像を自らの意志で分類して記録でき るようにして、ファイルを移した後に行わなければなら ないファイル整理の負担を軽減することを目的とする。 [0009]

【課題を解決するための手段】本発明の電子カメラは、 CCDなどの電子撮像素子を用いた撮像手段と、画像を 記録するための記録媒体と、その記録媒体上に形成され たファイルシステムと、前記撮像手段により取得された 20 画像を前記ファイルシステム上に画像ファイルとして保 存するファイル保存手段とを備えた電子カメラにおい て、日付および/または時刻を管理する日時管理手段 と、少なくとも1種類の操作および/または状態変化を 検出する検出手段と、前記所定の操作および/または状 態変化が検出された際に、該検出の日付および/または 時刻を前記日時管理手段から取得し、取得した日付およ び/または時刻を名称の少なくとも一部として含むディ レクトリを作成するディレクトリ作成手段とを備えたと とを特徴とするものである。

【0010】「記録媒体」としては、電子カメラに内蔵 されるメモリと、電子カメラの本体に対して脱着可能な リムーバブルメディアの2種類がある。リムーバブルメ ディアとしては、例えばSSFDC、コンパクトフラッ シュ、PCカードなどのメモリカード、あるいはFD、 Picture MDなどの磁気 (あるいは光磁気) 記録 メディアなどが考えられる。

【0011】また、本明細書において「ファイルシステ ム」とは、ファイルの所在管理を行うための管理情報と ファイル実体からなる構造体系を意味するものとする。 前記「ファイル保存手段」は、そのような構造体系を前 提として画像を記録するものであり、撮像手段により取 得された撮影画像のみを表すデータについて前記ファイ ルシステムの取り決めに従って管理情報などを作成して 1つのファイルを構成した後に記録媒体に記録する処理 を行うものである。

【0012】「日時管理手段」は、従来のカメラが備え ている日付機能や時計機能のことである。従来の電子カ メラでは、この機能は撮影日を写真の端にプリントする では、これをディレクトリ名称の決定に利用する。

【0013】また、「検出手段」は、例えばユーザがカ メラに付属するボタンを押した際に発生する信号、ある いはカメラ内の他の手段が発生する信号を検出すること により、電子カメラに対して行われた操作や、電子カメ ラの状態変化を検出し、ディレクトリ作成手段に対して それを通知するものである。

【0014】この際、この検出手段は、1つの操作ある いは状態変化のみを検出するものでも、2種類以上の操 10 作あるいは状態変化を検出するものであってもよい。

【0015】また、2種類以上の操作あるいは状態変化 を検出する場合には、1つの操作あるいは状態変化を検 出する度にディレクトリ作成手段に通知してもよいし、 複数の操作あるいは状態変化を検出した時点で、ディレ クトリ作成手段に通知してもよい。つまり、例えば所定 の状態変化が起こり、かつ所定の操作が行われたことを 検出した場合にディレクトリ作成手段に検出の通知を行 うようにしてもよい。

【0016】また、「ディレクトリ作成手段」は、ファ イル保存手段と同じく前記構造体系を前提としてディレ クトリを作成するものとする。との際、日付および/ま たは時刻を名称の「少なくとも一部として」含むとは、 例えば検出日が97年11月18日であれば「9711 18」のような名称でもよいし、日付や時刻以外の文字 や追い番と組み合わせた「IM971118」あるいは 「971118\_1」のような名称でもよいということ である。

【0017】ディレクトリを作成するタイミング、すな わち前記検出手段が検出する操作あるいは状態変化とし 30 ては、例えば、次のようなものが考えられる。まず操作 としては、脱着可能な記録媒体の装着、記録媒体のフォ ーマット、ユーザによるディレクトリ作成指示、電子カ メラの電源投入などが考えられる。また、状態変化とし ては、日時管理手段が管理している日付の変化などが考 えられる。その他、電子カメラが備えるあらゆる機能と 関連付けて、ディレクトリを作成することが可能であ

【0018】との際、1つの電子カメラが検出する操作 あるいは状態変化の種類は必ずしも1種類には限られ ず、例えばフォーマット時にディレクトリを作成し、さ らにユーザからの指示があった場合にもディレクトリを 作成するというように、複数種類のタイミングでディレ クトリを作成するようにしてもよい。

【0019】また、例えば「日付が変わり、かつ電源が 投入されたとき」というように、複数種類の操作あるい は状態変化の組み合わせによりディレクトリ作成のタイ ミングを決定してもよい。

【0020】なお、上述のようなタイミングでディレク トリを作成した場合には、結果として記録媒体内に複数 場合などに利用されていたが、本発明のデジタルカメラ 50 のディレクトリが存在することになるが、この際前記フ

ァイル保存手段は、最後に作成された最新のディレクト リに画像ファイルを格納することが好ましい。すなわ ち、前記ファイル保存手段は、前記操作あるいは状態変 化の検出時に作成されたディレクトリに、前記検出時か ら次の検出までの間に取得された画像を画像ファイルと して格納することが望ましい。但し、本発明は、ユーザ が複数のディレクトリを選択して記録できるようにする 方法を排除するものではない。

【0021】ファイル保存手段が常に最新ディレクトリ に画像ファイルを格納する場合には、前回の検出時に作 10 成されたディレクトリ内に格納された画像の数が所定の 数に達したことを検出して新規ディレクトリを作成して もよい。このような機能は、例えばファイル保存手段が カウンタを持ち、画像ファイルをディレクトリに格納す る度にカウントアップを行うなどの方法により実現する ことができる。

【0022】なお、ディレクトリ名称が異なれば、パソ コンなどにファイルを移す際にファイルが上書きされる 心配はなくなるため、異なるディレクトリ間ではファイ ル名称は重複してもよいことになる。しかし、電子カメ 20 ラでは、フィルムを用いた従来型のカメラに慣れ親しん だユーザが使いやすい様にコマ番号という概念を導入し ている場合が多い。

【0023】また、電子カメラの中には、撮影画像をブ リンタに出力する機能を備えたものがある。また、ラボ に出力を依頼するためのブリント注文情報を作成する機 能を備えた電子カメラも提案されている。このような機 能では、プリント対象はできるだけ簡単に指定できるほ うがよい。

【0024】したがって、ディレクトリ名称を日時に依 30 存して決定するようにした上で、なおかつ画像ファイル の名称はディレクトリ間で重複しないようにし、ディレ クトリを指定しなくても画像ファイルを特定できるよう にすることが望ましい。すなわち、前記ファイル保存手 段は、前記画像ファイルを前記記録媒体に記録されてい る他のいずれの画像ファイルとも重複しないファイル名 称で保存することが望ましい。

[0025]

【発明の効果】本発明の電子カメラは、画像ファイルを 格納するためのディレクトリを、予め定められたタイミ ングで作成し、かつ、そのディレクトリの名称を日付や 時刻に基づいて決めるので、同じ名称のディレクトリが 作成されることがなく、画像ファイルをパソコンなどに 移す際に画像ファイルが上書きされる心配がない。また ディレクトリの名称に日時が含まれているので、そのデ ィレクトリにどのような画像ファイルが格納されている かをイメージしやすい。

【0026】特に、脱着可能な記録媒体に画像を記録す る電子カメラでは、必ずしも撮影終了後すぐにパソコン

撮影画像を記録して、そのまま保持する場合がある。そ のような場合、従来の電子カメラでは全ての記録媒体に 同じ名称のディレクトリおよびファイルが記録されると とになるためファイル管理が困難であった。これに対 し、本発明ではディレクトリ名称に日付などが含まれて いるため、ディレクトリ名称から撮影の内容を推定する ことができ、後日ファイルを整理する際に都合がよい。 【0027】また、ディレクトリを、脱着可能な記録媒 体の装着、記録媒体のフォーマット、ユーザによるディ レクトリ作成指示、電子カメラの電源投入など、ユーザ の意図的な操作と同期させて行うようにすれば、ユーザ の意志によって新規ディレクトリを作成することができ

6

【0028】一方、ユーザの意志に拘わらず日付や時刻 の変化に応じてディレクトリを作成するようにすれば、 画像ファイルは常にその画像ファイルが取得された日付 あるいは時刻を含む名称のディレクトリに格納されると とになるため、画像ファイルを撮影日時によって管理し たい場合に便利である。

【0029】なお、複数のディレクトリが作成された場 合に、常に最後に作成された最新のディレクトリに画像 ファイルを格納するようにすれば、ファイルを格納する ディレクトリは一意に定まるため、ユーザはディレクト リ選択などの面倒な操作を行うことなく撮影画像を記録 することができる。この場合、ユーザは例えば運動会、 発表会といったイベントでとに、そのイベントの撮影を 行う前にディレクトリが作成されるような操作を行え ば、イベントどとに画像を分類して記録することができ る。

【0030】また、ディレクトリ内に格納された画像の 数が所定数を越えた場合に、新規ディレクトリを作成す るようにしておけば、ユーザがディレクトリが作成され るような操作を一切行わなかった場合でも、1ディレク トリ内のファイル数が多くなってしまうことがなく、バ ソコンなど他のシステムにファイルを移すときに都合が よい。

【0031】また、ディレクトリ名称を日時に依存して 決定するようにした上で、なおかつ画像ファイルの名称 がディレクトリ間で重複しないようにすれば、従来型カ 40 メラの「撮影コマ」という概念に慣れ親しんだユーザに 混乱を与えることがない。また、プリント指定機能を備 えた電子カメラで画像を指定する場合、ディレクトリ間 で重複するファイル名称があるとディレクトリまで含め たパス名で画像を指定しなければならないが、記録媒体 内に記録された画像ファイルが全て異なる名称であれ ば、画像ファイルの名称あるいはコマ番号により簡単に ファイルを指定することができる。

[0032]

【発明の実施の形態】以下、本発明について、図面を参 などにファイルを移すとは限らず、何枚もの記録媒体に 50 照して説明する。図1は本発明の電子カメラの概要を示 す図である。図に示されるように、本発明のデジタルカメラは、撮像手段1、記録媒体2、日時管理手段3、ディレクトリ作成手段4、ファイル保存手段5、検出手段6により構成される。

【0033】撮像手段1はレンズ、シャッター、CCDなど、撮影シーンを表す画像データを取得するために公知のデジタルカメラが備えている手段である。記録媒体2は、メモリカードや磁気記録メディアなどのリムーバブルメディア、あるいはカメラに内蔵されるメモリである。また日時管理手段3は、初期設定された日時に基づ10いて日付と時間を管理する手段であり、従来より日付機能あるいは時計機能としてカメラに備えられている機能である。

【0034】ディレクトリ作成手段4は、記録媒体2上に所定の名称のディレクトリを作成する手段である。従来のデジタルカメラのディレクトリ作成手段は、メディアごとに1つあるいは複数の固定名称のディレクトリを作成する手段であったが、本発明におけるディレクトリ作成手段4は日時管理手段3から日付や時刻の情報を入手し、日時を表す数字を名称とする、あるいは名称の一部として含むディレクトリを作成することを特徴とする。

【0035】ファイル保存手段5は、撮影画像を表すデ ータに管理情報を付加して1つのファイルを構成した後 に記録媒体に記録する手段である。例えば、デジタルカ メラ用の画像ファイルフォーマットであるExifで は、非圧縮形式と圧縮形式の2通りのフォーマットが定 義されているが、圧縮形式が選択された場合の圧縮処理 や、Exifファイルのタグ情報の生成、付加は、この ファイル保存手段5により行われる。この際、従来のデ ジタルカメラのファイル保存手段は、予め定められた固 定名称のディレクトリに画像ファイルを格納していたた め、格納場所はファイル保存手段が予め記憶していた。 一方、本発明では、ディレクトリ名称が日時に依存して 定められるため、ファイル保存手段5が格納場所を固定 で記憶するということはなく、適宜ディレクトリ作成手 段4から格納場所に関する情報を入手して格納場所を決 定している。

【0036】次に、本発明特有の機能である検出手段6は、例えば操作ボタンが押された場合など、ユーザが所定の操作を行ったときに発生する電気信号を検出する手段である。具体的には、電子カメラの電源が投入されたとき、メモリカードのフォーマットが行われたとき、ディレクトリ作成が指示されたとき、メモリカードがスロットに挿入されたときなどに発生する信号を検出する。また、日時管理手段3により管理されている日付が変わったことを、日時管理手段3からの通知信号により検出してもよい。さらに、1ディレクトリ内に格納された画像ファイルの数をファイル保存手段5が記憶している場合には、その数が所定数を越えたことをファイル保存手

段5からの通知により検出してもよい。

【0037】検出手段6は、予め定められた所定の操作や状態変化を検出した場合には、ディレクトリ作成手段4に対してディレクトリ作成を指示する。ディレクトリ作成手段4は、その指示に応じて、日時管理手段3から日時に関する情報を取得してディレクトリの名称を決定し、記録媒体2上に新規ディレクトリを作成する。

【0038】ディレクトリ名称の決め方としては、例えば日付が97年11月18日である場合にそのままその日付を971118という名称にする方法が考えられる。また、同じ日に複数のディレクトリが作成される可能性がある場合に日付と追い番を組み合わせて、最初に作成されたディレクトリを971118\_1、次に作成されたディレクトリを971118\_2のようにする方法も考えられる。この他、日付と時刻を組み合わせて971118\_1325(13時25分)のようにする方法、アルファベットと日付を組み合わせて1M97118のようにする方法など種々の方法が考えられる。

【0039】なお、ディレクトリが作成された後の撮影 20 によって取得された画像は、ファイル保存手段5により その新規ディレクトリに格納される。

【0040】以下に示す例は、メモリカードフォーマット時、ユーザによる指定、記録中のディレクトリ内のファイル数が50を越えたときの3つのタイミングで新規ディレクトリを作成する電子カメラに関するものである。

【0041】図2は、そのようなデジタルカメラに対して行われた操作の一例と、そのような操作が行われたときに記録媒体2上に作成されるディレクトリおよび画像ファイルを示す図である。本実施の形態では、ディレクトリ名称は日付と追い番の組み合わせにより決められる。

【0042】図に示されるように、1997年11月18日にメモリカードがフォーマットされた時点で971118\_1という名称のディレクトリが作成される。 とこでは11月18日中に30枚の写真が撮影されたものとするが、この場合30個の画像ファイルは全てこのディレクトリに格納される。

【0043】次に11月25日にユーザがディレクトリ 作成を指示したとすると、その時点で新たに、971125\_2という名称のディレクトリが作成される。その 後ユーザが75枚分の撮影を行ったとすると、50枚目 の写真撮影が行われた時点で、このディレクトリは満杯となり51枚目の撮影が行われたときに新規ディレクトリ971125\_2が作成される。51枚目から75枚目までの25枚の写真はこの971125\_2という名 称のディレクトリに格納される。

してもよい。さらに、1ディレクトリ内に格納された画 【0044】なお、図2の例では、画像ファイルの名称像ファイルの数をファイル保存手段5が記憶している場 は「DSC」の3文字のアルファベットの後に5桁の追合には、その数が所定数を越えたことをファイル保存手 50 い番をつけたものであり、新規ディレクトリが作成され

10

ても追い番はそのままカウントアップされる。これにより、1メディア内に重複する名称の画像ファイルが存在しないようにしている。

【0045】以上、説明したように、本発明の電子カメラによれば、ディレクトリの名称が重複することはないため、パソコンなど他のシステムに画像ファイルを移す際にファイルが上書きされる心配がない。さらに、ディレクトリ名称に日時が含まれるためディレクトリ名称から記録されている画像の内容をイメージしやすく、またユーザは自分の意志で撮影した画像を分類して記録する10とができる。

【0046】さらに、画像ファイルの名称についてはコ\*

\* マ番号に相当する追い番をつけるなどして、名称の重複が無いようにすれば、例えばコマ番号でプリント指定を 行う場合など、分類せずに通し番号で管理されていた方が都合がよい場合には、ファイル名称を利用して処理を 行うことができる。

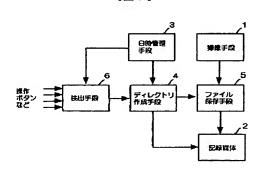
## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の電子カメラの概要を示す図

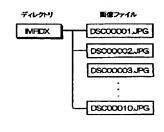
【図2】操作例およびその操作により作成されるディレクトリの一例を示す図

【図3】従来の電子カメラにおけるディレクトリの例 【図4】従来の電子カメラにおけるディレクトリの例

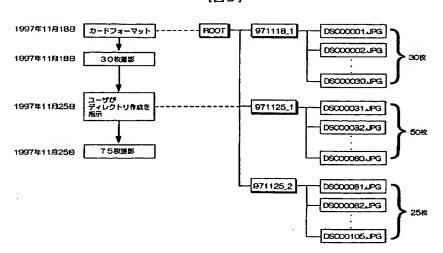
【図1】



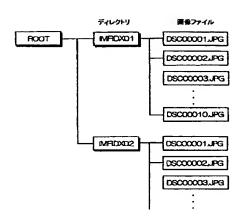
【図3】



[図2]



【図4】



フロントページの続き

(72)発明者 田中 宏志

埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写 真フイルム株式会社内